

## SyncMaster 152x/172x





Índice remissivo

## [Página principal](#)

## [Apresentação No Ecrã](#)

### [Introduções de segurança](#)

### [Resolução de problemas](#)

-  [Símbolos](#)
-  [Energia](#)
-  [Instalação](#)
-  [Limpeza](#)
-  [Outros](#)

-  [Lista de verificação](#)
-  [P & R](#)
-  [Verificação através da função do teste automático](#)

### [Introdução](#)

### [Especificações](#)

-  [Desembalagem](#)
-  [Frente](#)
-  [Parte de trás](#)

-  [Especificações gerais](#)
-  [PowerSaver](#)
-  [Modos de apresentação predefinidos](#)

### [Configuração](#)

### [Informação](#)

-  [Ligação do monitor](#)
-  [Instalação do controlador de monitor](#)
  -  [Automática](#)
  -  [Manual](#)
-  [Mudança da Base](#)

-  [Assistência](#)
-  [Terminologia](#)
-  [Regulatory](#)
-  [Natural Color](#)
-  [Para melhor apresentação](#)
-  [Autoridade](#)



Introduções de segurança

► **Símbolos**

- Energia
- Instalação
- Limpeza
- Outros

Leia as seguintes instruções de segurança, pois destinam-se a evitar danos materiais e pessoais.



**Aviso/Cuidado**



O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

**Símbolos utilizados**



Proibido



Não desmonte



Não toque



É importante ler e compreender



Desligue a ficha da tomada



Ligação de terra para evitar choque eléctrico



Introduções de segurança

► Símbolos

► Energia

► Instalação

► Limpeza

► Outros



Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.



⚠ **Não utilize uma ficha danificada ou solta.**

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



⚠ **Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.**

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



⚠ **Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.**

- Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.



⚠ **Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.**

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio



⚠ **Desligue a ficha da tomada durante a ocorrência de tempestades ou trovoadas ou se não for utilizada durante um longo período de tempo.**

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



⚠ **Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.**

- Pode provocar um incêndio.



Introduções de segurança

- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ Limpeza
- ▶ Outros



⚠ **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**

- Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.



⚠ **Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.**

- Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.



⚠ **Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.**

- Pode causar danos materiais ou corporais.



⚠ **Coloque o monitor numa superfície plana e estável.**

- Se cair, o monitor pode causar lesões corporais.



⚠ **Pouse o monitor com cuidado.**

- Pode estar danificado ou partido.



⚠ **Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.**

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.



Introduções de segurança

- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ **Limpeza**
- ▶ Outros



Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.



- **Não pulverize o detergente directamente no monitor.**



- **Utilize o detergente recomendado com um pano macio.**



- **Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.**

- Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não pouse copos de água, químicos ou quaisquer objectos metálicos de pequenas dimensões no monitor.**

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.
- Se entrar uma substância estranha no monitor, desligue a ficha e [contacte um centro de assistência](#).



Introduções de segurança

- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ Limpeza
- ▶ Outros



⚠ **Não retire a tampa (ou a parte de trás). No interior, não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador.**

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.



⚠ **Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.



⚠ **Não coloque objectos pesados no monitor.**

- Pode causar choque eléctrico ou incêndio.



⚠ **Por cada hora que estiver a olhar para o monitor, deve descansar a vista durante 5 minutos.**

- Deste modo, não cansa tanto a vista.



⚠ **Não utilize nem guarde substâncias inflamáveis próximo do monitor.**

- Pode causar explosão ou incêndio.



⚠ **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**

- Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.



⚠ **Não mova o monitor para a direita ou para a esquerda puxando apenas o cabo.**

- Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.



⚠ **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**

- Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.



**Mantenha todos os adaptadores de alimentação afastados.**

- Possível risco de incêndio.



**Mantenha o adaptador de alimentação afastado de qualquer outra fonte de calor.**

- Possível risco de incêndio.



**Remova e deite fora o saco de plástico que envolve o adaptador de alimentação antes de o utilizar.**

- Possível risco de incêndio.



**Mantenha sempre o adaptador de alimentação numa área bem ventilada.**



**Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.**

- Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

# SyncMaster 152x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | **[Introdução](#)** | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



Introdução

Vérifiez que les éléments suivants sont inclus dans le moniteur. S'ils manquent quelques choses, [contactez votre vendeur](#) .

► **Desembalagem**

► Frente

► Parte de trás

● **Desembalagem**



Cabo D-Sub



Cabo de alimentação



Monitor



Guia de Rápida Instalação



**Cartao de garantia**  
(nao esta disponivel em todos os locais)



Adaptador -CD



Suporte de montagem VESA



Estante do Pino CD do Software

# SyncMaster 172x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | **[Introdução](#)** | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



Introdução

Vérifiez que les éléments suivants sont inclus dans le moniteur. S'ils manquent quelques choses, [contactez votre vendeur](#) .

## Desembalagem

### Desembalagem

▶ Frente

▶ Parte de trás



Cabo D-Sub



Cabo DVI (Option)



Cabo de alimentação



Adaptador -CD



Monitor



Guia de Rápida Instalação



Cartao de garantia  
(nao esta disponivel em todos os locais)



Estante do Pino CD do  
Software



Suporte de montagem VESA

# SyncMaster 152x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | [Introdução](#) | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



Introdução

► Desembalagem

► Frente

► Parte de trás



## 1. Botão Auto

Utilize este botão para aceder directamente à função de ajuste automático.

## / Botão SAIR

Utilize este botão para sair do menu ativo ou de OSD.

## 2. Botão Menu

Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.

## 3. Botão de ligar e desligar

Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.  
(Quando a alimentação estiver ligada, é apresentada uma mensagem no centro do ecrã para mostrar o modo actualmente seleccionado – sinal de entrada analógico ou digital.)

## 4. Botão MagicBright

MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um dos botões de controlo MagicBright localizados na parte frontal do monitor.

## 5. Botões de ajuste

Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar itens do menu.

## a. Indicador de energia

Indica o modo normal ou de poupança de energia.

**Nota:** Consulte a secção [PowerSaver](#) do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

# SyncMaster 172x

Índice remissivo | Introdução de segurança | **Introdução** | Configuração | Apresentação No Ecrã | Resolução de problemas | Especificações | Informação



Introdução

► Desembalagem

► Frente

► Parte de trás



- |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Botão Auto</b>                | Utilize este botão para aceder directamente à função de ajuste automático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2. Botão SAIR</b>                | Utilize este botão para sair do menu ativo ou de OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. Botão Menu</b>                | Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4. Botão de ligar e desligar</b> | Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5. Botões de ajuste</b>          | Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar items do menu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6. Botão MagicBright</b>         | MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um dos botões de controlo MagicBright localizados na parte frontal do monitor. |
| <b>a. Indicador de energia</b>      | Indica o modo normal ou de poupança de energia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Nota:** Consulte a secção [PowerSaver](#) do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

# SyncMaster 152x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | **[Introdução](#)** | [Configuração](#) | [Apresentação Na Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



Introdução

► Desembalagem

► Frente

► Parte de trás



(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

- 1. Porta de alimentação** Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.
- 2. Porta de sinais** Ligue o cabo de conexão na porta de conexão 15 Pin D-SUB na parte de trás do monitor.

**Nota:** Consulte a secção [Ligação do Monitor](#) para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.

# SyncMaster 172x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | **[Introdução](#)** | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



Introdução

► Desembalagem

► Frente

► Parte de trás



**(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)**

- |                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Porta de alimentação</b> | Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor. |
| <b>2. Porta DVI</b>            | Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do computador.                                       |
| <b>3. Porta 15 Pin D-SUB</b>   | Ligue o cabo de conexão na porta de conexão 15 Pin D-SUB na parte de trás do monitor.              |

**Nota:** Consulte a secção [Ligação do Monitor](#) para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.

# SyncMaster 152x

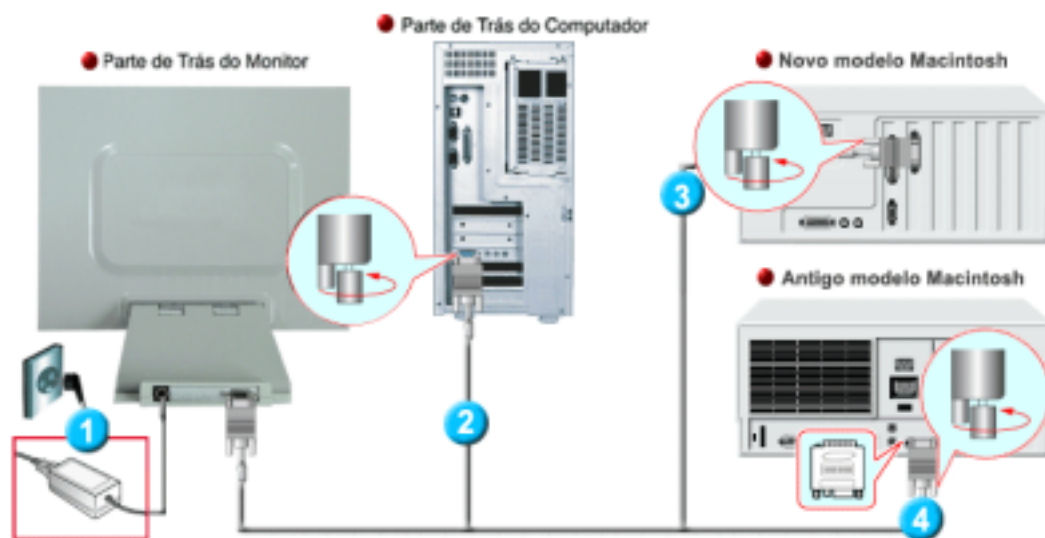


▶▶ Ligação do monitor

▶▶ Utilizar o suporte

▶ Ligação do monitor

▶ Instalação do controlador de monitor



1. Ligue o adaptador DC do monitor a porta de alimentação na parte traseira do monitor. Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
2. Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do computador (placa de vídeo ou placa gráfica).
3. Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-SUB.
4. No caso de um modelo antigo Macintosh, terá de ligar o monitor utilizando um adaptador Mac especial.
5. Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.

# SyncMaster 172x

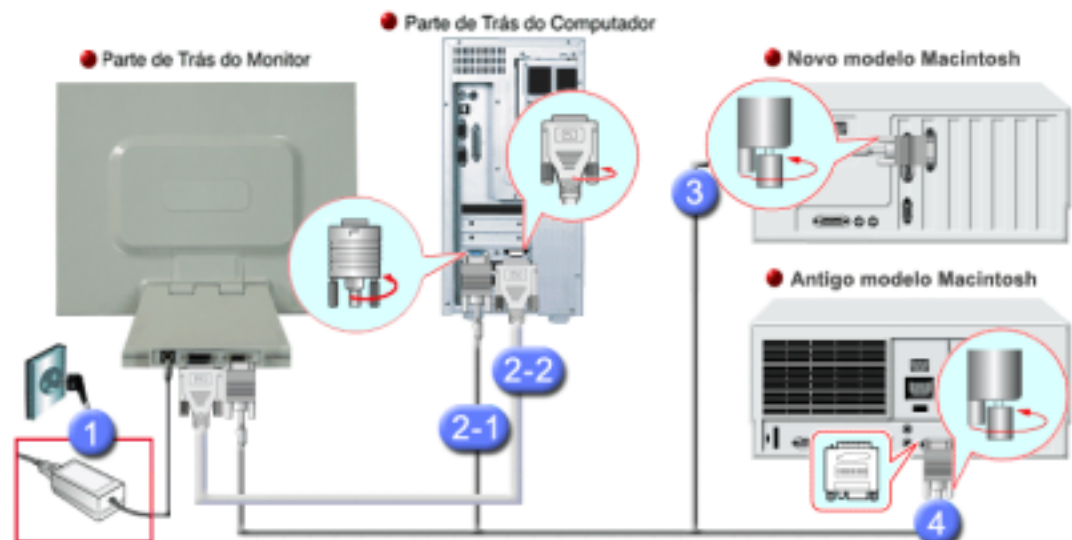
[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | [Introdução](#) | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



▶ **Ligação do monitor**

▶ **Utilizar o suporte**

- ▶ **Ligação do monitor**
- ▶ **Instalação do controlador de monitor**



1. Ligue o adaptador DC do monitor a porta de alimentação na parte traseira do monitor. Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
- 2-1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.  
Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do computador (placa de vídeo ou placa gráfica).  

- 2-2. Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.  
Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do Monitor.  

3. Ligado a um Macintosh.  
Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-SUB.
4. No caso de um modelo antigo Macintosh, terá de ligar o monitor utilizando um adaptador Mac especial.
5. Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.

⚠ Pode obter um ecrã em branco dependendo do tipo de placa de vídeo que está a utilizar, se ligar em simultâneo os cabos D-sub e DVI a um computador.

⚠ Se ligar correctamente o monitor utilizando o conector DVI mas obter um ecrã em branco ou com interferências, verifique se o estado do monitor está definido como analógico. Prima o botão Source [Origem] para que o monitor verifique a origem do sinal de entrada.



► Ligação do monitor

► Instalação do controlador de monitor

## Automática



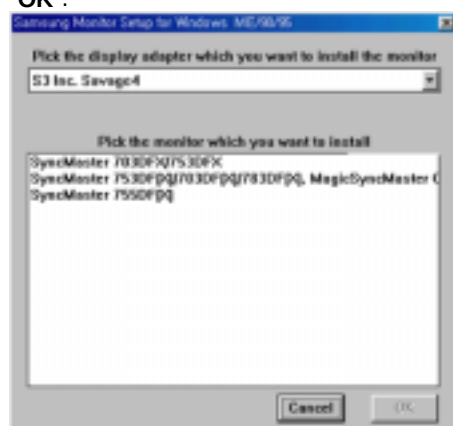
**Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.**

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

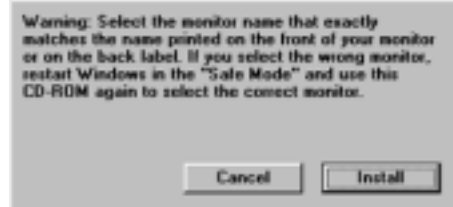
- Web site da Internet : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)  
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)  
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)  
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

### Windows ME

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em **"Windows ME Driver"**.
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão **"OK"**.



4. Na janela **"Aviso"**, clique no botão **"Instalar"**.



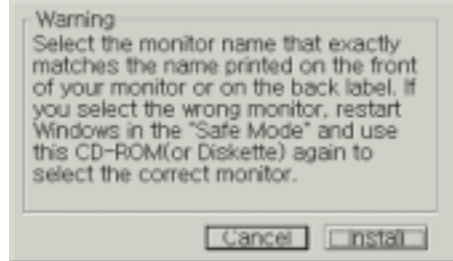
5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

### Windows XP/2000

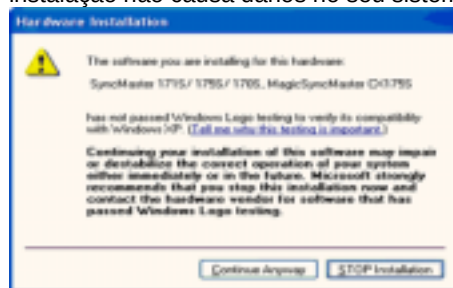
1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão **"OK"**.



4. Na janela "**Aviso**", clique no botão "**Instalar**".



- Se aparecer a janela "**Mensagem**" seguinte, clique no botão "**Continuar**". Em seguida, clique no botão "**OK**". Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.



\*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.  
<http://www.samsung-monitor.com/>.

6. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.



- Ligação do monitor
- Instalação do controlador de monitor

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux



**Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.**

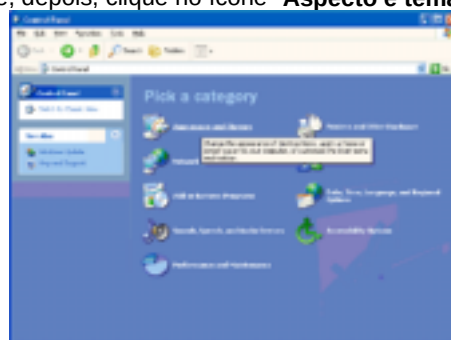
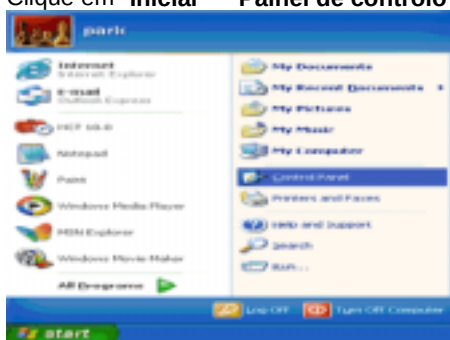
Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)  
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)  
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)  
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

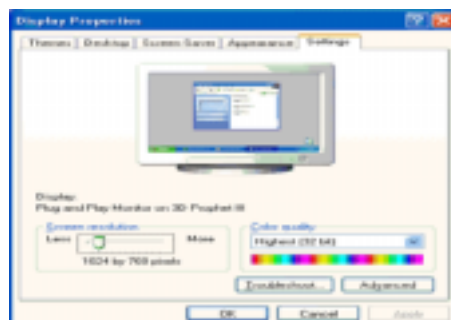
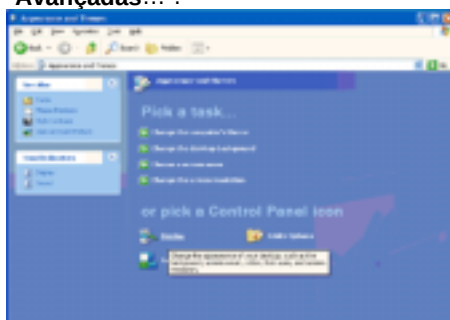


## Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

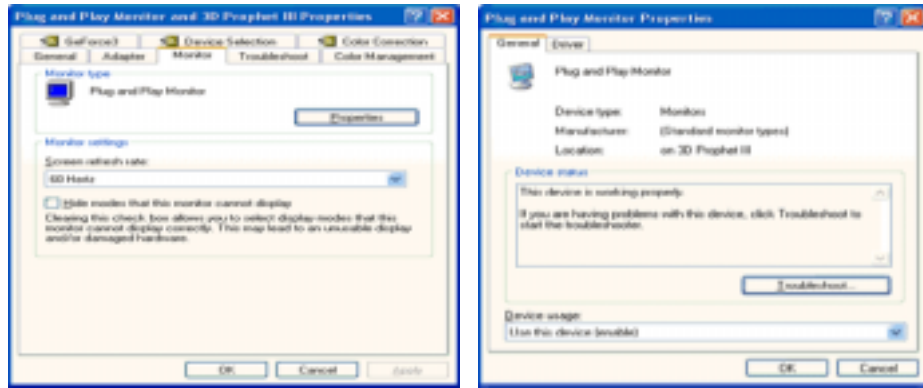
1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "Iniciar" - "Painel de controlo" e, depois, clique no ícone "Aspecto e temas".



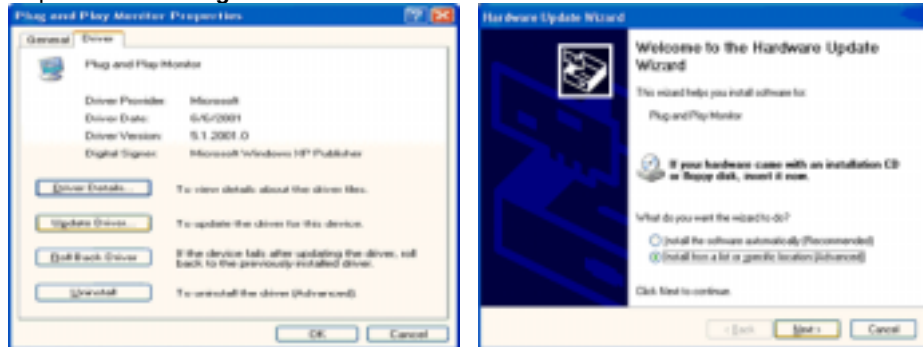
3. Clique no ícone "Monitor" e escolha o separador "Definições". Depois, clique em "Avançadas...".



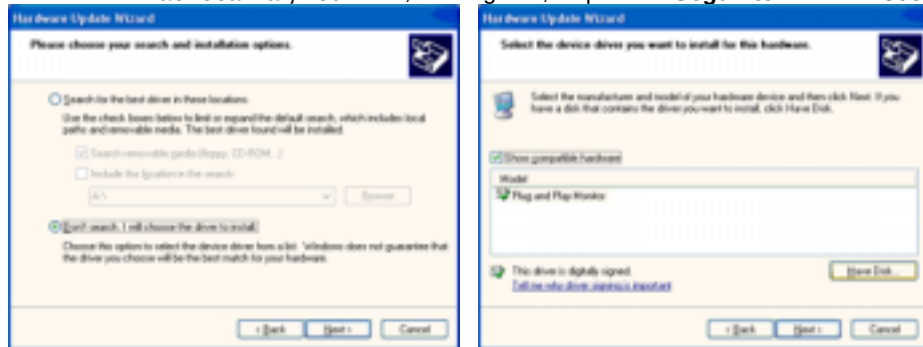
4. Clique no botão "Propriedades" do separador "Monitor" e seleccione o separador "Controlador".



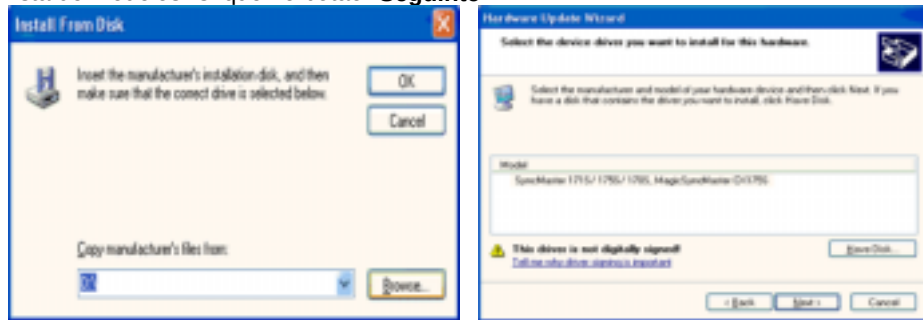
5. Clique em "**Atualizar controlador...**" e selecione "**Instalar de uma lista ou...**". Depois, clique no botão "**Seguinte**".



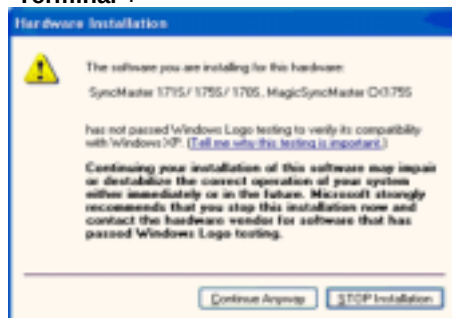
6. Selecione "**Não localizar, vou...**" e, em seguida, clique em "**Seguinte**" e em "**Disco...**".



7. Clique no botão "**Localizar**" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "**Seguinte**".



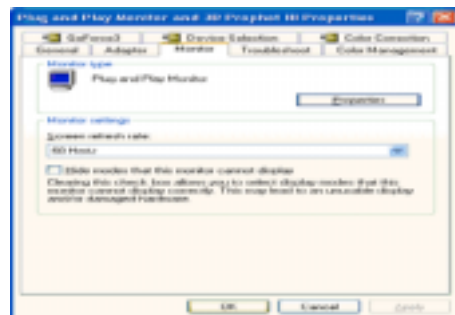
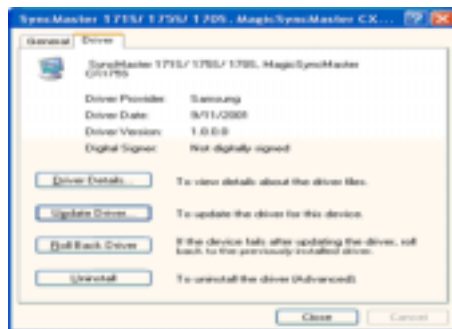
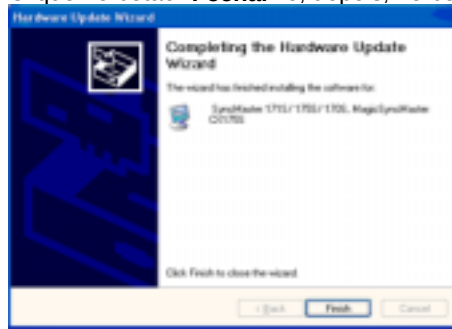
8. Se vir a seguinte janela de "**Mensagem**", clique em "**Continuar**". Em seguida, clique no botão "**Terminar**".



Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.

\*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.  
<http://www.samsung-monitor.com/>

9. Clique no botão "**Fechar**" e, depois, no botão "**OK**" de forma continuada.



10. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.



## Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000



Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.

1. Escolha o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clique no botão "**Procurar**" na janela "**Ficheiro necessário**".
3. Escolha "**A:\(D:\driver)**" e, em seguida, clique no botão "**Abrir**" e, finalmente, no botão "**OK**".



## Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
  2. Escolha o separador "**Definições**" e clique em "**Avançadas**".
  3. Escolha "**Monitor**".
    - Hipótese1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
    - Hipótese2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clique no botão "**Propriedades**".
- Siga o próximo passo em sequência.
4. Clique em "**Controlador**", em "**Actualizar controlador**" e, finalmente, no botão "**Seguinte**".
  5. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "**Seguinte**" e, depois, em "**Disco**".
  6. Clique no botão "**Procurar**" e seleccione A:\(D:\driver).
  7. Clique no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
  8. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "**Seguinte**" e, finalmente, noutro botão "**Seguinte**".
  9. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "**Sim**". Depois, clique no botão "**Terminar**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".



## Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controlo**".

2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Seleccione o separador "**Definições**" e clique no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Seleccione o separador "**Monitor**".
5. Clique no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Escolha "**Especificar a localização do controlador**".
7. Escolha "**Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização...**" e, em seguida, clique no botão "**Seguinte**".
8. Clique no botão "**Disco**".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "**OK**".
10. Seleccione "**Mostrar todos os dispositivos**" e escolha o monitor que corresponde àquele que ligou ao seu computador e clique em "**OK**".
11. Continue a escolher o botão "**Fechar**" e o botão "**OK**" até fechar a caixa de diálogo "**Propriedades do monitor**".  
(Poderão surgir outras mensagens de aviso no ecrã; nesse caso, clique na opção apropriada ao seu monitor.)

---

## Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clique duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clique no separador "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clique em "**OK**".
4. Clique no botão "**Apply**" se vir que o ecrã funciona normalmente depois de ter seleccionado "**Test**". Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

Nota: Se não existirem opções de modo em "**All Display Modes**", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção [Modos de apresentação predefinidos](#) deste manual.

---

## Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "**Enter**" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "**X86Config**".
2. O terceiro ecrã é para "**configurar o seu rato**".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "**seleccionar um teclado**".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "**configurar o seu monitor**".
7. Primeiro, defina uma "**frequência horizontal**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "**frequência vertical**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "**nome do modelo do seu monitor**". Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "**Terminou**" a configuração do seu monitor.  
"**Execute**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.



Configuração

- Ligação do monitor
- Utilizar o suporte

[Montar o monitor na parede](#) | [Colocar uma Base](#)

- Ligação do monitor
- Instalação do controlador de monitor

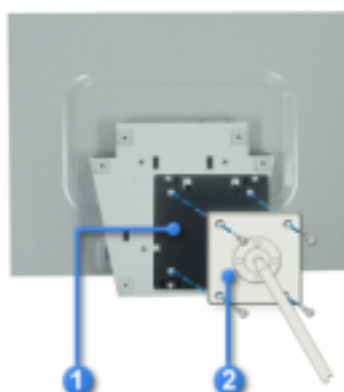
## Montar o monitor na parede



Tal como apresentado na figura acima, tem primeiro de dobrar o suporte. Fixe o suporte de montagem VESA à parede. Coloque o monitor, alinhando a respectiva ranhura inferior com o suporte.

## Colocar uma Base

**OBSERVAÇÃO :** É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 75 mm. por 75 mm. neste monitor.



Fixe o apoio dobrado do monitor no suporte de montagem VESA. Em seguida aperte-o utilizando os quatro parafusos fornecidos com o monitor, base da interface de montagem e suporte de montagem VESA alinhados.

1. Suporte de montagem VESA
2. Placa da instalação interface



Configuração

- ▶ [Ligação do monitor](#)
- ▶ [Instalação do controlador de monitor](#)
- ▶ [Instalação do MagicTune™](#)

Português > Principal > Ajustar o monitor > Instalação do MagicTune™

1. [Descrição geral](#)
2. [Requisitos do sistema](#)
3. [Instalação passo a passo](#)

## 1. Descrição geral - O que é o MagicTune™

O desempenho do monitor pode variar consoante a placa gráfica, computador anfitrião, condições de iluminação e outros factores ambientais. Para obter a melhor imagem possível num monitor terá de ajustá-lo para a definição exclusiva. Infelizmente, os controlos manuais disponíveis para sintonizar a imagem são muitas vezes difíceis de utilizar. O ajuste adequado (sintonização) requer um programa fácil de utilizar composto por um processo passo a passo de modo a obter a melhor qualidade de imagem geral possível.

Na maior parte dos casos, até mesmo os ajustes simples de Brightness [Brilho] ou Contrast [Contraste] requerem a navegação dos menus (OSD) de múltiplos níveis que não são fáceis de compreender. Para além disso, não existem directrizes para auxiliar na definição correcta dos controlos do monitor. O MagicTune™ é um utilitário de software que o guia pelo processo de sintonização com instruções fáceis e padrões de fundo concebidos para cada controlo de monitor. As definições de visualização de cada utilizador podem ser guardadas, fornecendo um modo fácil de seleccionar características de visualização num ambiente de múltiplos utilizadores ou fazendo com que um utilizador tenha múltiplas predefinições baseadas no conteúdo e iluminação ambiente.



## 2. Requisitos de sistema

O MagicTune™ é um utilitário de software que permite o ajuste do monitor e a sintonização de cor utilizando o protocolo Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Todos os ajustes efectuados no monitor são controlados através do software para eliminar a necessidade de utilizar o menu digital (OSD) do monitor.

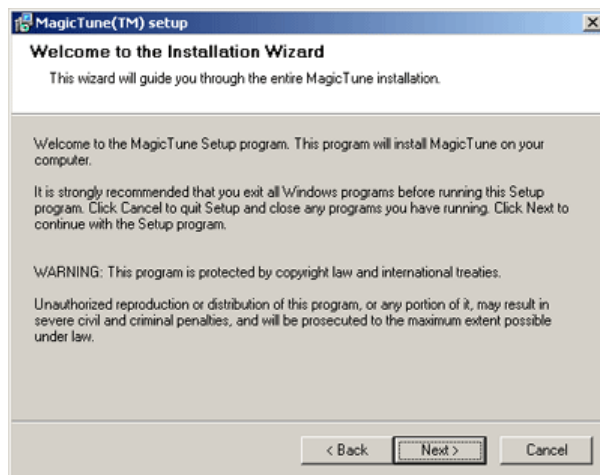
- Windows 98SE
- Windows Me
- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

O MagicTune™ é executado em segundo plano e pode ser acedido através do tabuleiro de tarefas, menu Iniciar ou clicando com o botão direito do rato no ambiente de trabalho. O MagicTune™ permite uma sintonização precisa rápida do ecrã com a capacidade de guardar e utilizar facilmente configurações do monitor que melhor se adequam às necessidades do utilizador.

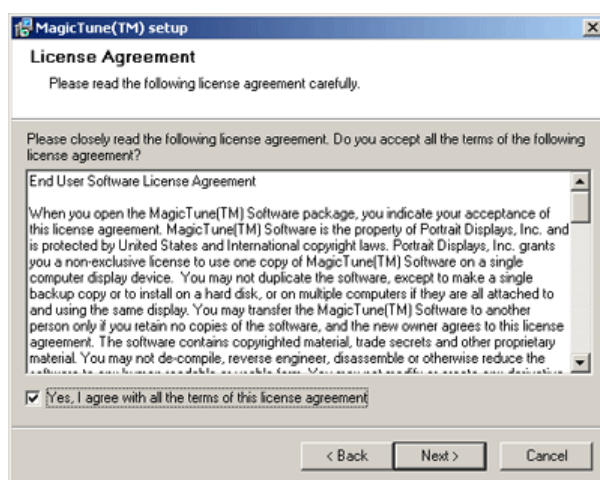


## 3. Instalação passo a passo

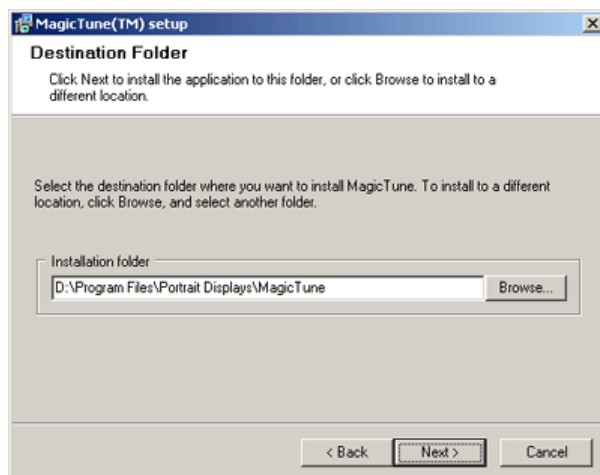
- 1) Clique no ficheiro de instalação do MagicTune™.
- 2) Iniciar a instalação. Clique em [Next].



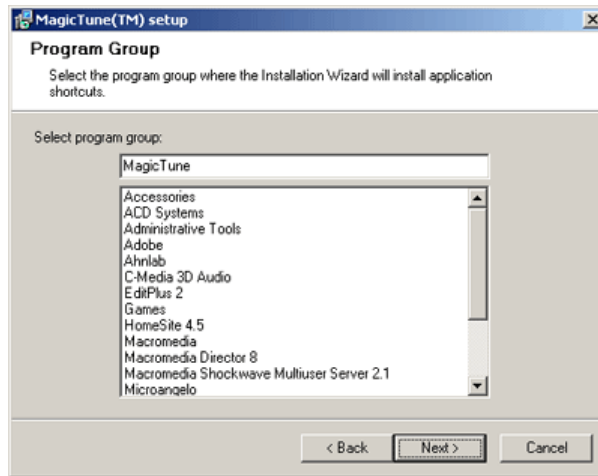
- 3) É apresentado o contrato de licença do MagicTune™. Leia cuidadosamente os termos do contrato de licença.  
Se não concordar com os termos do contrato, não poderá instalar o MagicTune™.  
Se clicar em **"Agree"**, o botão [Next] fica activo. Clique em [Next].



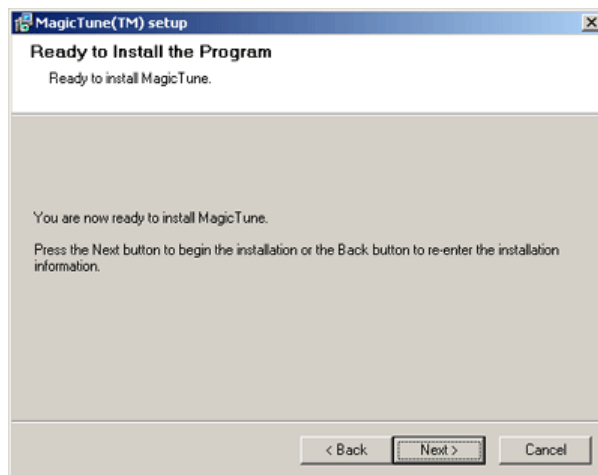
- 4) Seleccione uma localização onde instalar o MagicTune™. Em seguida clique em.



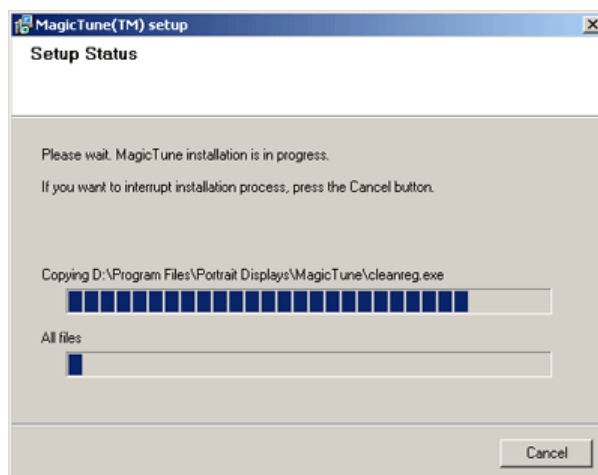
- 5) Seleccione o grupo de programas onde instalar o MagicTune™. Em seguida clique em.



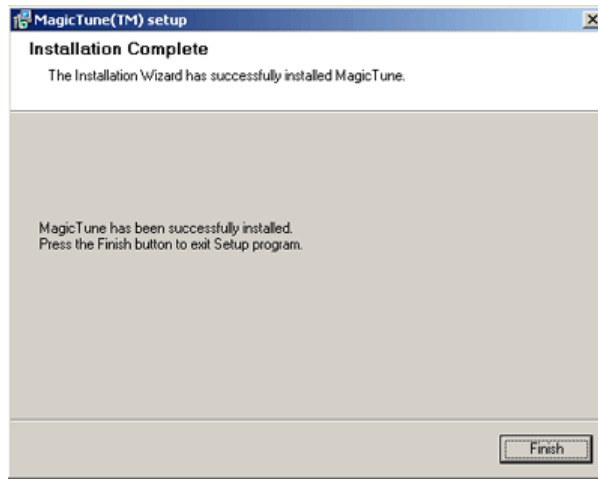
6) Clique em [Install] para iniciar a instalação do MagicTune™.



7) Instale o MagicTune™ na localização seleccionada.



8) O MagicTune™ foi instalado com êxito. Clique em [Finish].



※ Para mais informações sobre como utilizar MagicTune™, consulte o site de ajuda do programa MagicTune™. ([http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support\\_mt\\_contents.html](http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support_mt_contents.html))



## SyncMaster 152x



- ☀ OSD Lock/Unlock
- ☀ MagicBright

- Brightness
- Contrast
- Image Lock
  - Fine
  - Coarse
- Position
  - H-Position
  - V-Position
- Reset
  - Geometry Reset
  - Color Reset
- Color Temperature
- Color Control
- Language
- Half Tone
- Menu Position
  - H-Position
  - V-Position
- Menu Display Time
- Display Mode
- Auto

1. Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.
2. Utilize estes botões para realçar e ajustar itens utilizando o sistema de apresentação no ecrã. Estes botões são também botões de acesso directo para a função de brilho.
3. Utilize este botão para sair do menu activo ou do OSD.

## SyncMaster 172x



- ☀ OSD Lock/Unlock
- ☀ MagicBright

- Brightness
- Contrast
- Image Lock
  - Fine
  - Coarse
- Position
  - H-Position
  - V-Position
- Reset
  - Geometry Reset
  - Color Reset
- Color Temperature
- Color Control
- Language
- Half Tone
- Menu Position
  - H-Position
  - V-Position
- Menu Display Time
- Source Select
- Auto

1. Utilize este botão para aceder directamente à função de ajuste automático.
2. Utilize este botão para sair do menu activo ou de OSD.
3. Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar itens do menu.
4. Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.

# SyncMaster 152x



Resolução de problemas

Português > Principal > Resolução de problemas > Lista de verificação



Nota

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do [número na secção de informação](#) ou [contacte o seu representante](#).

► Lista de verificação

► P & R

► Verificação através da função do teste automático

| Sintoma                                                                                    | Lista de Verificação                                                                                                        | Solução                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>No images on the screen. I cannot turn on the monitor. Não consigo ligar o monitor.</b> | O cabo de alimentação está correctamente ligado?                                                                            | Verifique a ligação e alimentação do cabo.                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                            | Consegue ver a indicação " <b>No Connection, Check Signal Cable</b> " no ecrã?                                              | Verifique a ligação do cabo de sinais.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                            | Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto. | Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/XP/2000 ) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".) |
|                                                                                            | Consegue ver a indicação " <b>Video mode not supported</b> " no ecrã?                                                       | Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas.<br><br>Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor.                                                                                              |
|                                                                                            | O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?      | O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia).<br><br>Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã.                                                                                                      |
| <b>Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)</b>                                    | Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?                                                                                 | Desbloqueie o OSD premindo o botão MENU durante pelo menos 5 segundos.                                                                                                                                                                                             |
| <b>O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.</b>                          | O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?        | Verifique a ligação do cabo de sinais.<br><br>Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.                                                                                                                                |
|                                                                                            | As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre               | Reinicie o computador.                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | aplicações?                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                          | A placa de vídeo foi correctamente configurada?                                                                                 | Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.                                                                                                                                                                    |
| <b>De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.</b>                                                         | Mudou a placa de vídeo ou o controlador?                                                                                        | Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                          | Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?                                                                                 | Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".)                                                                                             |
|                                                                                                          | <b>O ecrã pode estar assimétrico devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Volte a ajustar a posição consultando o OSD.</b> |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.</b>                                            | Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?                                                                                 | Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".)                                                                                             |
| <b>O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.</b>                                              | Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?                                 | Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".<br><br>(A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.) |
| <b>O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.</b> | As cores do Windows estão correctamente definidas?                                                                              | Para o Windows ME/XP/2000 : Defina as cores correctamente em " <b>Painel de controlo</b> ", " <b>Monitor</b> ", " <b>Definições</b> ".                                                                                       |
|                                                                                                          | A placa de vídeo está correctamente configurada?                                                                                | Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.                                                                                                                                                                    |
| <b>Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug &amp; Play (VESA DDC) localizado".</b>      | Instalou o controlador do monitor?                                                                                              | <a href="#">Instale o controlador do monitor</a> de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.                                                                                                                   |
|                                                                                                          | Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.                                    | <a href="#">Instale o controlador do monitor</a> de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.                                                                                                                   |

**Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.**

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes. (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de varredura do ecrã de vídeo está definido com os valores 75Hz. (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

**Nota:** Se os problemas forem recorrentes, [contacte um centro de assistência autorizado](#).

# SyncMaster 172x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | [Introdução](#) | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | [Especificações](#) | [Informação](#)



Resolução de problemas

► Lista de verificação

► P & R

► Verificação através da função do teste automático



Nota

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representante.

| Sintoma                                                                                    | Lista de Verificação                                                                                                        | Solução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>No images on the screen. I cannot turn on the monitor. Não consigo ligar o monitor.</b> | O cabo de alimentação está correctamente ligado?                                                                            | Verifique a ligação e alimentação do cabo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                            | Consegue ver a indicação " <b>No Connection, Check Signal Cable</b> " no ecrã?                                              | <b>(Ligado utilizando o cabo D-sub)</b><br>Verifique se o computador está correctamente ligado.<br><b>(Ligado utilizando o cabo DVI)</b><br>Se for apresentada uma mensagem (erro) no ecrã quando o monitor estiver correctamente ligado, verifique se o estado do monitor está definido como analógico. Prima o botão Source [Origem] para que o monitor verifique a origem do sinal de entrada.           |
|                                                                                            | Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto. | Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/2000/XP) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção " <b>Modos de apresentação predefinidos</b> ".)<br><br>Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, <a href="#">contacte um centro de assistência ou o seu representante</a> . |
|                                                                                            | Consegue ver a indicação " <b>Video mode not supported</b> " no ecrã?                                                       | Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas.<br><br>Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            | O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?      | O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia).<br><br>Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã.                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                            | Ligado utilizando o cabo DVI?                                                                                               | Pode obter um ecrã em branco se iniciar o sistema antes de ligar o cabo DVI ou desligar e, em seguida, ligar novamente o cabo DVI enquanto o sistema está em execução, uma vez que determinadas placas gráficas não enviam sinais de vídeo. Ligue o                                                                                                                                                         |

|                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |                                                                                                                                 | cabo DVI e, em seguida, reinicie o sistema.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)</b>                                                  | Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?                                                                                     | Desbloqueie o OSD premindo o botão MENU durante pelo menos 5 segundos.                                                                                                                                                       |
| <b>O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.</b>                                        | O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?            | Verifique a ligação do cabo de sinais.<br><br>Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.                                                                                          |
|                                                                                                          | As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre aplicações?       | Reinicie o computador.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                          | A placa de vídeo foi correctamente configurada?                                                                                 | Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.                                                                                                                                                                    |
| <b>De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.</b>                                                         | Mudou a placa de vídeo ou o controlador?                                                                                        | Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                          | Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?                                                                                 | Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo.<br>(Consulte a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".)                                                                                          |
|                                                                                                          | <b>O ecrã pode estar assimétrico devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Volte a ajustar a posição consultando o OSD.</b> |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.</b>                                            | Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?                                                                                 | Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo.<br>(Consulte a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".)                                                                                          |
| <b>O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.</b>                                              | Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?                                 | Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção " <a href="#">Modos de apresentação predefinidos</a> ".<br><br>(A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.) |
| <b>O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.</b> | As cores do Windows estão correctamente definidas?                                                                              | Para o Windows ME/2000/XP: Defina as cores correctamente em " <b>Painel de controlo</b> ", " <b>Monitor</b> ", " <b>Definições</b> ".                                                                                        |
|                                                                                                          | A placa de vídeo está correctamente configurada?                                                                                | Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.                                                                                                                                                                    |
| <b>Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug &amp; Play (VESA DDC) localizado".</b>      | Instalou o controlador do monitor?                                                                                              | <a href="#">Instale o controlador do monitor</a> de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.                                                                                                                   |
|                                                                                                          | Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.                                    | <a href="#">Instale o controlador do monitor</a> de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.                                                                                                                   |

**Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.**

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.  
(Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de varredura do ecrã de vídeo está definido com os valores 85Hz.

5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).
- 

**Nota:** Se os problemas forem recorrentes, [contacte um centro de assistência autorizado](#).



#### Resolução de problemas

- ▶ Lista de verificação
- ▶ P & R
- ▶ Verificação através da função do teste automático

| Perguntas                                           | Resposta                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Como posso alterar a frequência?                    | <p>Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo.</p> <p>Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)</p> |
| Como posso ajustar a resolução?                     | <p>Windows ME/XP/2000: Defina a resolução em "<b>Painel de controlo</b>", "<b>Monitor</b>", "<b>Definições</b>".</p> <p>* Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.</p>                                                              |
| Como posso definir a função de poupança de energia? | <p>Windows ME/XP/2000: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)</p>                                                                                                    |
| Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?      | <p>Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água.</p> <p>Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor.</p>                 |



## Resolução de problemas

- ▶ Lista de verificação
- ▶ P & R
- ▶ Verificação através da função do teste automático

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

### Verificação através da função de teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

Se o monitor estiver funcionando apropriadamente, vai ver uma caixa branca com uma borda e um texto em dentro, da maneira apresentada na seguinte ilustração. As três caixas localizadas dentro do limite têm as cores vermelho, verde e azul.



Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor permanece em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador. O monitor está a funcionar correctamente.

### Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais.



### Ambiente

A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.

1. Se existirem colunas woofer próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala.
2. Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e

telefones, que estejam a 1 metro do monitor.

---

#### Sugestão Útil

- Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

- **Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor**

Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem "Video mode not supported", desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.

- Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
- Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.



- **Gerais**
- PowerSaver
- Modos de apresentação predefinidos

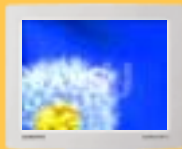
| Generalidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SyncMaster 152X                                                                |
| Painel LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Tamanho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,0 polegadas na diagonal                                                     |
| Área de visualização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 304,1 (H) x 228,1 (V)                                                          |
| Pixel Pitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,297 (H) x 0,297 (V)                                                          |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Matriz activa a-si TFT                                                         |
| Ângulo de visualização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120 (H) / 100 (V)                                                              |
| Sincronização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| Horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31 ~ 60 kHz                                                                    |
| Vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56 ~ 75 Hz                                                                     |
| Cor de apresentação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| 16.194.277 Cores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| Resolução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| Resolução óptima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1024 x 768@60Hz                                                                |
| Resolução máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1024 x 768@75Hz                                                                |
| Sinal de Entrada, Terminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| RGB, Analógico 0,7 Vpp positivo a 75 ohms<br>Sincronização H/V individual, SOG(option) ,nível de TTL, positivo ou negativo                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Relógio de pixel máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| 80 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| Corrente de alimentação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| Cabo de Sinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| Cabo D-sub de 15pinos-para-15pinos, destacável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |
| Consumo de energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |
| 30W (Máximo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |
| Dimensões (LxPxA) / Peso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| 326,3 x 158,7 x 314,3 / 2,5 kg<br>326,3 x 49,5 x 267,1 mm (Depois de dobrar o apoio)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |
| Interface VESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |
| 75mm x 75mm (para uso com hardware de montagem especial (braço))                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| Considerações Ambientais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| Operação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Temperatura: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C)<br>Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação |
| Armazenamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Temperatura: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C)<br>Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação |
| Capacidade Plug and Play                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas. |                                                                                |

#### Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99.999%. Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o n° de pixels de TFT LCD deste produto é 2.359.296.

**Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.**



## Especificações

- **Gerais**
- PowerSaver
- Modos de apresentação predefinidos

### Generalidades

Modelo SyncMaster 172x

### Painel LCD

Tamanho 17,0 polegadas na diagonal  
 Área de visualização 337,92 (H) x 270,336 (V)  
 Pixel Pitch 0,264 (H) x 0,264 (V)  
 Tipo Matriz activa a-si TFT  
 Ângulo de visualização 160 (H) / 130 (V)

### Sincronização

Horizontal 30 kHz ~ 81 kHz  
 Vertical 56 ~ 75 Hz

### Cor de apresentação

16.194.277 Cores

### Resolução

Resolução óptima 1280 x 1024@60Hz  
 Resolução máxima 1280 x 1024@75Hz

### Sinal de Entrada, Terminado

RGB, Analógico 0,7 Vpp positivo a 75 ohms  
 Sinc. H/V separado, Sinc. H/V Composto, SOG(option),  
 nível de TTL, positivo ou negativo

### Relógio de pixel máximo

135 MHz

### Corrente de alimentação

AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz

### Cabo de Sinal

Cabo D-sub de 15pinos-para-15pinos, destacável  
 Cabo DVI-D-para-DVI-D, destacável

### Consumo de energia

Menos de 40W

### Dimensões (LxPxA) / Peso

361,6 x 193,9 x 363,0 / 3,75 kg  
 361,6 x 55,0 x 330,6 mm (Depois de dobrar o apoio)

### Interface VESA

75mm x 75mm (para uso com hardware de montagem especial (braço))

### Considerações Ambientais

Operação Temperatura: 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C)  
 Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação  
 Armazenamento Temperatura: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)  
 Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

### Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção

entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

#### Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99.999%. Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o n° de pixels de TFT LCD deste produto é 3.932.160.

**Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.**

# SyncMaster 152x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | [Introdução](#) | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | **[Especificações](#)** | [Informação](#)



## Especificações

- [Gerais](#)
- **PowerSaver**
- [Modos de apresentação predefinidos](#)

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

| Estado               | Funcionamento normal | Modo de poupança de energia EPA/ENERGY 2000 | Desligar a Potência (Força) |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Indicador de energia | Verde                | Verde intermitente                          | Preto                       |
| Consumo de energia   | Menos de 30W         | Menos de 2W                                 | Menos de 1W                 |



Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.

Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

# SyncMaster 172x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | [Introdução](#) | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | **[Especificações](#)** | [Informação](#)



## Especificações

- [Gerais](#)
- **PowerSaver**
- [Modos de apresentação predefinidos](#)

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

| Estado               | Funcionamento normal | Modo de poupança de energia EPA/ENERGY 2000      | Desligar a Potência (Força) |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Indicador de energia | Verde                | Verde intermitente                               | Preto                       |
| Consumo de energia   | Menos de 40W         | Menos de 2W (analógico)<br>Menos de 3W (digital) | Menos de 1W                 |



Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.

Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

# SyncMaster 152x

[Índice remissivo](#) | [Introduções de segurança](#) | [Introdução](#) | [Configuração](#) | [Apresentação No Ecrã](#) | [Resolução de problemas](#) | **[Especificações](#)** | [Informação](#)



Especificações

- Gerais
- PowerSaver
- Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

**Table 1. Modos de apresentação predefinidos**

| Modo de Apresentação | Frequência Horizontal (kHz) | Frequência Vertical (Hz) | Relógio de Pixel (MHz) | Polaridade de Sincronização (H/V) |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| IBM, 640 x 350       | 31,469                      | 70,086                   | 25,175                 | +/-                               |
| IBM, 640 x 480       | 31,469                      | 59,940                   | 25,175                 | -/-                               |
| IBM, 720 x 400       | 31,469                      | 70,087                   | 28,322                 | -/+                               |
| MAC, 640 x 480       | 35,000                      | 66,667                   | 30,240                 | -/-                               |
| MAC, 832 x 624       | 49,726                      | 74,551                   | 57,284                 | -/-                               |
| VESA, 640 x 480      | 37,500                      | 75,000                   | 31,500                 | -/-                               |
| VESA, 640 x 480      | 37,861                      | 72,809                   | 31,500                 | -/-                               |
| VESA, 800 x 600      | 35,156                      | 56,250                   | 36,000                 | +, -/+, -                         |
| VESA, 800 x 600      | 37,879                      | 60,317                   | 40,000                 | +/+                               |
| VESA, 800 x 600      | 46,875                      | 75,000                   | 49,500                 | +/+                               |
| VESA, 800 x 600      | 48,077                      | 72,188                   | 50,000                 | +/+                               |
| VESA, 1024 x 768     | 48,363                      | 60,004                   | 65,000                 | -/-                               |
| VESA, 1024 x 768     | 56,476                      | 70,069                   | 75,000                 | -/-                               |
| VESA, 1024 x 768     | 60,023                      | 75,029                   | 78,750                 | +/+                               |



## Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

## Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

# SyncMaster 172x

Indicativo | Introdução de segurança | Introdução | Configuração | Apresentação No Ecrã | Resolução de problemas | **Especificações** | Informação



## Especificações

- Gerais
- PowerSaver
- **Modos de apresentação predefinidos**

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

**Tablea 1. Modos de apresentação predefinidos**

| Modo de Apresentação | Frequência Horizontal (kHz) | Frequência Vertical (Hz) | Relógio de Pixel (MHz) | Polaridade de Sincronização (H/V) |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| MAC, 640 x 480       | 35,000                      | 66,667                   | 30,240                 | -/-                               |
| MAC, 832 x 624       | 49,726                      | 74,551                   | 57,284                 | -/-                               |
| IBM, 640 x 350       | 31,469                      | 70,086                   | 25,175                 | +/-                               |
| IBM, 640 x 480       | 31,469                      | 59,940                   | 25,175                 | -/-                               |
| IBM, 720 x 400       | 31,469                      | 70,087                   | 28,322                 | -/+                               |
| VESA, 640 x 480      | 37,500                      | 75,000                   | 31,500                 | -/-                               |
| VESA, 640 x 480      | 37,861                      | 72,809                   | 31,500                 | -/-                               |
| VESA, 800 x 600      | 35,156                      | 56,250                   | 36,000                 | +,-/+,-                           |
| VESA, 800 x 600      | 37,879                      | 60,317                   | 40,000                 | +/+                               |
| VESA, 800 x 600      | 46,875                      | 75,000                   | 49,500                 | +/+                               |
| VESA, 800 x 600      | 48,077                      | 72,188                   | 50,000                 | +/+                               |
| VESA, 1024 x 768     | 48,363                      | 60,004                   | 65,000                 | -/-                               |
| VESA, 1024 x 768     | 56,476                      | 70,069                   | 75,000                 | -/-                               |
| VESA, 1024 x 768     | 60,023                      | 75,029                   | 78,750                 | +/+                               |
| VESA, 1280 x 1024    | 63,981                      | 60,020                   | 108,00                 | +/+                               |
| VESA, 1280 x 1024    | 79,976                      | 75,025                   | 135,00                 | +/+                               |
| SUN, 1280 x 1024     | 81,129                      | 76,106                   | 135,00                 | -/-                               |



### Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

### Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz



Informação

▶ **Assistência**

▶ Terminologia

▶ Regulatory

▶ Natural Color

▶ Para melhor  
apresentação

▶ Autoridade

- **U.S.A. :**  
 Samsung Computer Products Customer Service  
 400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856  
 Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)  
 Fax. : (973)601-6001  
<http://www.samsungusa.com/monitor>
- **BRAZIL :**  
 Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.  
 R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B  
 Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040  
 Sao Paulo, SP  
 SAC : 0800 124 421  
<http://www.samsung.com.br/>
- **CANADA :**  
 Samsung Electronics Canada Inc.  
 7037 Financial Drive  
 Mississauga, Ontario L5N 6R3  
 Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)  
 Fax. : (905) 542-1199  
<http://www.samsung.ca/>
- **COLOMBIA :**  
 Samsung Electronics Colombia  
 Cra 9 No 99A-02 Of. 106  
 Bogota, Colombia  
 Tel.: 9-800-112-112  
 Fax: (571) 618 - 2068  
<http://www.samsung-latin.com/>  
 e-mail : [soporte@samsung-latin.com](mailto:soporte@samsung-latin.com)
- **PANAMA :**  
 Samsung Electronics Latinoamerica( Z.L.) S.A.  
 Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja  
 Panama  
 Tel. : (507) 210-1122, 210-1133  
 Tel : 800-3278(FAST)  
<http://www.samsung-latin.com/>
- **PERU**  
 Servicio Integral Samsung  
 Av.Argentina 1790 Lima1. Peru  
 Tel: 51-1-336-8686  
 Fax: 51-1-336-8551  
<http://www.samsungperu.com/>
- **GERMANY :**  
 TELEPLAN Rhein-Main GmbH  
 Feldstr. 16  
 64331 Weiterstadt  
 T. 06151/957-1306  
 F. 06151/957-1732  
 \* EURO 0,12/MIN.  
<http://www.samsung.de/>
- **AUSTRALIA :**  
 Samsung Electronics Australia Pty Ltd.  
 Customer Response Centre  
 7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127  
 Tel : 1300 362 603  
<http://www.samsung.com.au/>
- **ITALY :**  
 Samsung Electronics Italia S.p.a.  
 Via C. Donat Cattin, 5  
 20063 Cernusco s/Naviglio (MI)  
 Servizio Clienti: 199.153.153  
<http://www.samsung-italia.com/>

- **ESPAÑA :**  
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.  
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908  
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tel. : (93) 261 67 00  
Fax. : (93) 261 67 50  
<http://samsung.es/>
- **United Kingdom :**  
Samsung Electronics (UK) Ltd.  
Samsung House, 225 Hook Rise South  
Surbiton, Surrey KT6 7LD  
Tel. : (0208) 391 0168  
Fax. : (0208) 397 9949  
< European Service Center & National Service >  
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ  
Tel. : (0870) 242 0303  
Fax. : (01952) 292 033  
<http://samsungservice.co.uk/>
- **THAILAND :**  
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER  
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor  
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12  
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK  
BANGKOK 10500  
TEL : 0-2635-2567  
FAX : 0-2635-2556
- **SOUTH AFRICA :**  
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,  
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa  
Tel : 0027-11-549-1621  
Fax : 0027-11-549-1629  
<http://www.samsung.co.za/>
- **UKRAINE :**  
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE  
4 Glybochitska str.  
Kiev, Ukraine  
Tel. 8-044-4906878  
Fax 8-044-4906887  
Toll-free 8-800-502-0000
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**  
Samsung Electronics AB  
Box 713  
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY  
SVERIGE  
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4  
Samsung support Sverige: 020-46 46 46  
Samsung support Danmark : 8088-4646  
Samsung support Norge: 8001-1800  
Samsung support Finland: 0800-118001  
Tel +46 8 590 966 00  
Fax +46 8 590 966 50  
<http://www.samsung.se/>
- **HUNGARY :**  
Samsung Electronics Magyar Rt.  
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.  
Tel: 36 1 453 1100  
Fax: 36 1 453 1101  
<http://www.samsung.hu/>
- **FRANCE :**  
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service  
Paris Nord 2  
66 rue des Vanesses  
BP 50116 Villepinte  
95950 Roissy CDG Cedex  
Tel : 08 25 08 65 65  
Fax : 01 48 63 06 38  
<http://www.samsungservices.com/>
- **PORTUGAL :**  
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.  
Rua Mário Dioniso, N<sup>o</sup>2 - 1<sup>o</sup> D<sup>o</sup>. 2795-140 LINDA-A-VELHA  
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128

Free Line 800 220 120  
<http://www.samsung.pt/>

■ **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**  
Samsung Electronics Benelux B. V.  
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS  
Service and informatielijn ;  
Belgium :0800-95214, <http://www.samsung.be/>  
Netherlands : 0800-2295214, <http://www.samsung.nl/>

■ **CHILE :**  
SONDA S.A.  
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile  
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353  
56-2-800200211  
<http://www.sonda.com/>  
<http://www.samsung.cl/>

■ **MEXICO :**  
Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.  
Saturno No.44, Col. Nueva Industrial Vallejo  
Gustavo A. Madero C.P. 07700, Mexico D.F. Mexico  
Tel. 52 55 57 47 51 00  
Fax. 52 55 57 47 52 02  
RFC: SEM950215S98  
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.  
Saturno No.44, Col. Nueva Industrial Vallejo  
Gustavo A.Madero C.P. 07700, Mexico D.F. Mexico  
TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics Co., Ltd.  
416, Mae tan-3dong, Pal dal-Gu,  
Suwon City, Kyungki-Do Koera



Informação

- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ Para melhor apresentação
- ▶ Autoridade

### ● **Distância entre pontos**

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

### ● **Frequência Vertical**

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repete 60 vezes por segundo, o valor correspondente é de 60 Hz. Neste caso, pode detectar-se um movimento de cintilação no ecrã. Para evitar esse problema, existe um modo isento de cintilação que utiliza uma frequência vertical superior a 70 Hz.

### ● **Frequência Horizontal**

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

### ● **Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado**

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

### ● **Plug & Play**

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

### ● **Resolução**

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1280 X 1280, significa que o ecrã é composto por 1280 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1280 linhas verticais (resolução vertical).



- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ **Regulatory**
- ▶ Natural Color
- ▶ Para melhor apresentação
- ▶ Autoridade

[FCC Information](#) | [IC Compliance Notice](#) | [MPR II Compliance](#)

[European Notice \(Europe only\)](#) | [PCT Notice](#) | [VCCI](#) |

[TCO'95-Ecological requirements for personal computers \(TCO'95 applied model only\)](#)

[TCO'99-Ecological requirements for personal computers \(TCO'99 applied model only\)](#)

[TCO'03-Ecological requirements for personal computers \(TCO'03 applied model only\)](#)

[TCO'03 Recycling Information \(TCO'03 applied model only\)](#)

[Medical Requirement](#)

## ■ **FCC Information**

### **User Instructions**

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **User Information**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD

America QA Lab of Samsung

3351 Michelson Drive,

Suite #290, Irvine, CA92612 USA

Tel) 949-975-7310

Fax) 949-922-8301

### **Warning**

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

## ■ **IC Compliance Notice**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

---

■ **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

---

■ **European Notice(Europe Only)**

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

---

■ **PCT Notice**



---

■ **VCCI**

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

---

■ **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)**



**AB general requirements**

**AB2 Written Eco-document accompanying the products**

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

**Why do we have environmentally-labelled monitors?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

#### **What does labelling involve?**

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

#### **Environmental Requirements**

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

#### **Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

#### **Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

### **Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

### **CFCs (freons)**

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

---

## **TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)**



### **Congratulations!**

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

### **Why do we have environmentally labelled computers?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

### **What does labelling involve?**

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

**TCO Development**  
SE-114 94 Stockholm, Sweden  
Fax: +46 8 782 92 07  
Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

### **Environmental requirements**

#### **Flame retardants**

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

#### **Cadmium\*\***

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

#### **Mercury\*\***

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

#### **CFCs (freons)**

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

#### **Lead\*\***

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

### **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)**



#### **Congratulations!**

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

### **Ergonomics**

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

### **Energy**

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

### **Emissions**

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

### **Ecology**

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

---

### **Medical Requirement**



### **Classifications:**

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

### **EMC**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

### **Video In / RS 232 / Video Out**

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

### **Transport and Storage Limitations:**

Temperature Range of -40°C to +70°C

Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

\*\* Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

● **TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)**

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

|           | [U.S.A. Residents Only]                                                                               | [European Residents Only]                                         |                                                             |                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|           | U.S.A.                                                                                                | SWEDEN                                                            | NORWAY                                                      | GERMANY                                     |
| COMPANY   | Solid Waste Transfer & Recycling Inc                                                                  | ELKRETSEN                                                         | Elektronikkretur AS                                         | vfw AG                                      |
| ADDRESS   | 442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114                                                                | ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.        | 6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B                    | Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany |
| TELEPHONE | 973-565-0181                                                                                          | 08-545 212 90                                                     | 23 06 07 40                                                 | 49 0 2234 9587 - 0                          |
| FAX       | 973-565-9485                                                                                          | 08-545 212 99                                                     | 23 06 07 41                                                 |                                             |
| E-MAIL    | none                                                                                                  | info@el-kretsen.se                                                | adm@elektronikkretur.no                                     | vfw.info@vfw-ag.de                          |
| HOME PAGE | <a href="http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm">http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm</a> | <a href="http://www.el-kretsen.se/">http://www.el-kretsen.se/</a> | <a href="http://www.elretur.no/">http://www.elretur.no/</a> |                                             |



Informação

- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ **Natural Color**
- ▶ Para melhor apresentação
- ▶ Autoridade

## ● Programa de software Natural Color



Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas numa impressora ou de outras imagens digitalizadas num scanner ou numa câmara digital não são as mesmas que aquelas apresentadas no monitor.

O software Natural Color é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (instituto coreano de investigação electrónica e de telecomunicações). Este sistema apenas está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas.

Para mais informações, consulte a ajuda (F1) do programa de software.

### Como instalar o software Natural Color

Insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece o ecrã inicial do programa de instalação. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color. Para instalar o programa manualmente, insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão [Start (Iniciar)] do Windows e seleccione [Run (Executar)].

Introduza D:\color\eng\setup.exe e, em seguida, prima a tecla <Enter>.

(Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

### Como eliminar o programa de software Natural Color

Selecione [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] no menu [Start (Iniciar)] e, em seguida, faça duplo clique sobre [Add/Remove Program (Adicionar/remover programas)]. Selecione Natural Color na lista e clique no botão [Add/Remove (Adicionar/remover)].



Informação

- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ **Para melhor apresentação**
- ▶ Autoridade

## ■ Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
  - Resolução: 1024 x 768
  - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz
2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99.999%. Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
  - Por exemplo, o nº de pixels de TFT LCD deste produto é 2,359,296.
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.  
Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.



Informação

- ▶ [Assistência](#)
- ▶ [Terminologia](#)
- ▶ [Regulatory](#)
- ▶ [Natural Color](#)
- ▶ [Para melhor apresentação](#)
- ▶ [Autoridade](#)

**Alterações da informação contida neste documento são feitas sem prévio aviso.**

**© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.**

Reprodução de qualquer tipo sem a autorização escrita da Samsung Electronics Co., Ltd. é estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não se responsabiliza por erros ou danos diretos ou indiretos decorrentes do uso deste material.

O "Samsung Logo" são marcas registradas da Samsung Electronics Co., Ltd.; "Microsoft", "Windows" e "Windows NT" são marcas registradas da Microsoft Corporation; "VESA", "DPMS" e "DDC" são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o "ENERGY STAR"-nome e -logo são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA). Como parceiro ENERGY STAR, a Samsung Electronics Co., Ltd. confirmou que este produto atende às diretrizes ENERGY STAR para eficiência energética. Todos os outros nomes de produtos mencionados aqui são marcas registradas ou marcas de seus respectivos proprietários.